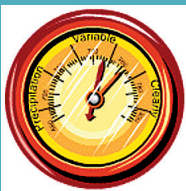


DE KUSTBAROMETER



VLIZ/Coppieters

Door “indicatoren” of graadmeters in beeld te brengen, proberen wij te achterhalen of het kust- en het Nederlands-Vlaamse Scheldebekleid voldoende aandacht schenken aan mens, natuur en economische ontwikkeling.

DE VRAAG:

Hoeveel windmolens staan er voor onze kust? En hoeveel energie produceren ze?

DE INDICATOR:

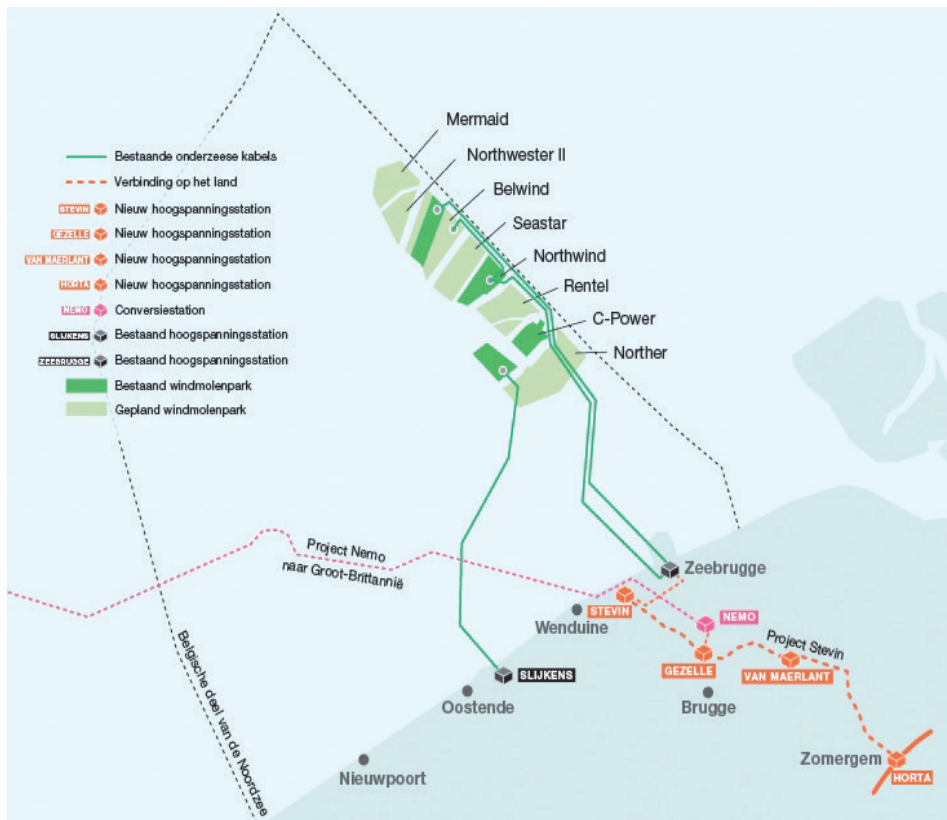
AANTAL WINDMOLENS IN HET BELGISCH DEEL VAN DE NOORDZEE

In het Belgisch deel van de Noordzee waren in november 2016 drie windparken operationeel: het park C-Power (54 turbines), Belwind (55 turbines) en Northwind (72 turbines). De 181 windturbines hebben een totaal geïnstalleerd vermogen van 712 MW (megawatt of miljoen watt). De energie die deze drie parken vandaag al produceren komt aan land via drie afzonderlijke kabels, twee in Zeebrugge en een te Oostende (zie kaart). Vijf bijkomende offshore windparken zijn nog gepland: Seastar, Mermaid, Northwester 2, Norther en Rentel. Zodra deze projecten volledig gerealiseerd zijn (prognose: 2020), vertegenwoordigen alle 8 parken samen een totale capaciteit van 2.200 MW en een jaarlijkse productie van ongeveer 8 TWu (terawattuur of 1 miljard kilowattuur). Dit cijfer komt overeen met ca 9% van het totale Belgische elektriciteitsverbruik (Vande Velde 2014).

Wat brengt de verdere toekomst?

De 2.200 MW capaciteit, na het volledig operationeel zijn van de 8 parken, komt in de buurt van die van de kerncentrales in Doel (4 eenheden), in 2015 samen goed voor 2.905 MW. Op de website van www.elia.be kan je de gegevens over de verwachte en werkelijke windvermogenproductie in real time bekijken.

Offshore wind levert duidelijke voordelen op drie fronten. Een eerste evident voordeel is het toegenomen aandeel hernieuwbare energie. Als alle huidige voorziene windmolenparken (8 dus) gebouwd zullen zijn, zal dit ca. 9% van de totale elektrische



■ *Inplanting windmolengebieden in het Belgisch deel van de Noordzee, inclusief de kabelverbindingen met het land en verder landinwaarts, en de geplande NEMO-kabel richting Verenigd Koninkrijk (www.elia.be)*

Belgische energievraag dekken. Zonder offshore wind kan België dan ook onmogelijk de 13% hernieuwbare energie doelstelling tegen 2020 halen.

Een tweede voordeel is van economische aard: de lokale installatie- en onderhouds-industrie bloeit als nooit tevoren. De meest spectaculaire activiteiten situeren zich in de havens (Oostende en Zeebrugge) en — mits een heel goede verrekijker — natuurlijk op zee. In Vlaanderen ontstaat op dit moment een hele waardeketen aan bedrijven die als toeleverancier of dienstverlener voor de sector optreden. De Belgische kennis en know-how (zowel projectontwikkeling, installatie, onderhoud) is dan ook uniek. Om een lang verhaal kort te maken: jobs, jobs, jobs!

Ten derde is daar de ecologische beweegredenen. Van alle energieproductietechnologieën heeft offshore wind de laagste CO₂ equivalente uitstoot én tevens een lage spreiding hierop (bron: IPCC, zie onder). Daarnaast zijn er ook heel wat lokale voordelen voor fauna en flora. De zones rond de windmolens blijken uitstekende

paaiplassen en de nieuwe harde structuren vormen als het ware kunstmatige riffen.

Bovendien staat de sector aan de vooravond van een spectaculaire pijplijn van projecten in West-Europa (met de zuidelijke Noordzee als belangrijke zone). Combineer dit met én professionalisering van de industrie én opschaling in massaproductie van componenten en onderdelen, dan volgt daaruit dat offshore wind qua kostprijs een spectaculaire val maakt. In een aantal buitenlandse parken waarbij het projectrisico grotendeels door de staat weggenomen is, zien we dat dit nu al het geval is.

PM i.s.m. Annemie Vermeylen

Bronnen

- Compendium voor kust en zee: www.compendiumkustenzee.be
- Vande Velde (2014): <http://www.vliz.be/nl/catalogus?module=ref&refid=242825>